

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002年2月28日 (28.02.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/16536 A1

- (51) 国際特許分類: C11D 1/62, 3/37, 3/48 [JP/JP]. 佃 一訓 (TSUKUDA, Kazunori) [JP/JP]. 山田 浩之 (YAMADA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒640-8580 和歌山 県和歌山市湊1334 花王株式会社 研究所内 Wakayama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/06869
- (22) 国際出願日: 2001年8月9日 (09.08.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-252284 2000年8月23日 (23.08.2000) JP (81) 指定国 (国内): CN, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 花王株式会社 (KAO CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8210 東京都中央区日本橋茅場町一丁目14番10号 Tokyo (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 相原 伸 (AIHARA, Shin) [JP/JP]. 森井紀行 (MORII, Noriyuki) 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。
- 添付公開書類: 国際調査報告書

(54) Title: BACTERICIDAL ANTIFOULING DETERGENT FOR HARD SURFACE

(54) 発明の名称: 硬質表面用殺菌防汚洗浄剤

(57) Abstract: A bactericidal antifouling detergent for hard surfaces which comprises (a) a polymer which has a weight-average molecular weight of 1,000 to 6,000,000 and in which monomer units having at least one group selected among quaternary ammonium groups and tertiary amino groups account for 10 to 100 mol% of all the monomer units, (b) a bactericidal compound having a molecular weight lower than 1,000 and having a quaternary ammonium group, and (c) a surfactant, and in which when the surfactant comprises an anionic surfactant (cA), the proportion of (cA) to (b) by weight does not exceed 1.0. The bactericidal antifouling detergent sterilizes hard surfaces and shows antifouling properties, i.e., prevents fouling substances from adhering thereto and enables fouling substances adherent thereto to be easily removed. When used in a whole house, especially when applied to the walls and floors of the kitchen, bathroom, toilet, washstand, etc. and to instruments and apparatuses placed therein, the detergent enables sterilization, prevention of fouling substance adhesion, and easy cleaning.

(57) 要約:

(a) 重量平均分子量が1,000～6,000,000であって、4級アンモニウム基及び3級アミノ基より選ばれた少なくとも1ケの基を有するモノマー単位をその比率が全モノマー単位に対して10～100モル%含む重合体、(b) 分子量が1,000未満であって、4級アンモニウム基を有する殺菌性化合物、及び(c) 界面活性剤を含有し、界面活性剤として(cA)陰イオン界面活性剤を含有する場合、(cA)/(b)が重量比率で、1.0を越えない硬質表面用殺菌防汚洗浄剤であって、硬質表面の殺菌、及び防汚性、すなわち汚れの付着の防止、及び付着した汚れを容易に除去することを可能にする硬質表面用の洗浄剤である。住居内全般、特に台所や浴室、トイレ、洗面台などの、壁や床、器具、機器などに使用した際に、殺菌並びに汚れの付着防止及び易洗浄を可能にする。

WO 02/16536 A1